

FK2-EU con fusible bimetálico para 72 °C o 95 °C

FK2-EU con fusible bimetálico para 72 °C o 95 °C



MARCADO CE EN CUMPLIMIENTO CON LA NORMATIVA EUROPEA

Marcado CE en cumplimiento con la normativa Europea



OPCIONALMENTE CON TROXNETCOM

Opcionalmente con TROXNETCOM



ENSAYADAS SEGÚN VDI 6022

Ensayadas según VDI 6022

FKA2-EU

PARA MÚLTIPLES APLICACIONES

Compuertas cortafuego rectangulares para aislamiento de paso de conductos que atraviesan sectores de incendio, indicadas para instalación en múltiples situaciones y disponibles en una amplia variedad de tamaños y ejecuciones

- Rango de tamaños nominales 200 × 100 – 1500 × 800 mm, en incrementos de 1 mm
- Bajas pérdidas de carga y potencia sonora
- Integración en el sistema de gestión del edificio (BMS) mediante TROXNETCOM
- Opciones de instalación universales

Equipamiento opcional y accesorios

- Actuador eléctrico 24 V/230 V
- Temperatura de disparo
- Detectores de humo en conducto

Aplicación

- Compuertas cortafuego Serie FKA2-EU de TROX, con marcado CE y declaración de prestaciones, para el aislamiento de conductos que atraviesan sectores de



incendio, mediante cierre automático en caso de incendio.

- Las compuertas cortafuego sirven para evitar la propagación del incendio y el humo en sectores de incendio adyacentes.

Características especiales

- Declaración de Prestaciones en cumplimiento con el Reglamento Europeo de Productos de Construcción
- Clasificada en cumplimiento con EN 13501-3 hasta EI 120 (ve, ho, i ↔ o) S
- Cumple con las exigencias de la norma EN 15650
- Ensayo de resistencia al fuego en cumplimiento con EN 1366-2 (300 Pa y 500 Pa de depresión)
- Instalación certificada para distancia a estructuras de soporte de 40 mm o de 60 mm entre dos compuertas cortafuego (brida contra brida)
- Holgura perimetral para instalación con mortero hasta 225 mm por cada lado
- Doble acceso para inspección con cierre tipo bayoneta para intervención manual
- En cumplimiento con las exigencias higiénicas de las normas VDI 6022-1, VDI 3803-1, DIN 1946-4, DIN EN 13779 así como para Önorm H 6020 y H 6021 y SWKI
- Con protección frente a corrosión según EN 15650 relacionada con EN 60068-2-52
- Estanqueidad de lama cerrada en cumplimiento con EN 1751, clase 2
- Estanqueidad de carcasa en cumplimiento con EN 1751, clase C; (B + H) ≤ 700, clase B
- Bajas pérdidas de carga y potencia sonora
- Para cualquier dirección del flujo de aire
- Integración en el sistema de gestión del edificio mediante el sistema internacional de compuertas cortafuego en cumplimiento con IEC 62026-2 con interfaz AS

Clasificación

- Clasificación de resistencia al fuego hasta EI 120 (ve, ho, i ↔ o) S en cumplimiento con EN 13501-3

Tamaños nominales

- B x H: 200 x 100 – 1500 x 800 mm (en incrementos de 1 mm)
- L: 305 mm o 500 mm

Descripción



Variantes

- Con fusible bimetálico
- Con actuador con muelle de retorno
- Con actuador con muelle de retorno y detector de humo para conducto

Partes y características

- Temperatura de disparo 72 °C o 95 °C (instalaciones de ventilación con aire caliente)
- Apertura y cierre manual con una mano

Accesorios

- Interruptor final de carrera para indicación de la posición de lama de la compuerta
- Actuador con muelle de retorno para tensión de alimentación de 24 V AC/DC o 230 V AC
- Módulo para integración en redes con protocolo AS-i o LON
- Actuador con muelle de retorno y detector de humo para conducto, tensión de alimentación 24 V o 230 V
- Todos los accesorios pueden ser actualizados

Accesorios

- Conjunto de instalación ES para instalación en seco en tabiques divisorios ligeros o paredes de sectorización con estructura de refuerzo metálica y revestimiento a ambos lados
- Conjunto de instalación ES para instalación en seco en patinillos con estructura de soporte metálica y aislamiento en un lado
- Conjunto de instalación ES para instalación en seco en paredes con entramado de madera / entramado parcial de madera y paredes macizas
- Conectores flexibles
- Rejillas de protección
- Cuellos de conexión circulares
- Marco de conexión

Accesorios opcionales

- Detector de humo para conducto RM-O-3-D
- Detector de humo para conducto con monitor de flujo de aire RM-O-VS-D

Características constructivas

- Ejecución rectangular o cuadrada con carcasa rígida, bridas a ambos lados para fijación

- Indicado para la conexión de conductos, cuellos, conectores flexibles o marcos de conexión
- El mecanismo de disparo es accesible y se puede comprobar desde el exterior
- Dos registros de inspección de Ø110 mm, que no requieren de herramientas adicionales para su apertura
- Control remoto mediante actuador con muelle de retorno

Materiales y acabados

Carcasa:

- Chapa de acero galvanizado Lama de compuerta:
- Material aislante especial

Normativas y guías de diseño

- Reglamento para Productos de Construcción
- EN 15650 Ventilación para edificios – Compuertas cortafuego
- EN 1366 Ensayos de resistencia al fuego para instalaciones de servicios - Compuertas cortafuego
- EN 13501 Clasificación de resistencia al fuego para productos de construcción y elementos de construcción.
- EN 1751 Ventilación para edificios - Unidades terminales de aire

Mantenimiento

- La fiabilidad operacional de la compuerta cortafuegos deberá comprobarse al menos cada seis meses; esta prueba es responsabilidad de la propiedad del sistema de ventilación; las pruebas de funcionamiento deberán practicarse en cumplimiento con los principios de la norma EN 13306 y DIN 31051. Tras la realización con éxito de dos ensayos consecutivos, cada seis meses, el siguiente podrá efectuarse al año.
- Una prueba de funcionamiento consiste en cerrar y abrir la compuerta cortafuego; con un actuador con muelle de retorno, esta prueba puede llevarse a cabo de manera remota
- Las compuertas cortafuego deben incluirse en el programa de limpieza periódica del sistema de ventilación.
- Para información relativa a mantenimiento y/o inspección, consultar el manual de operación e instalación

Datos técnicos

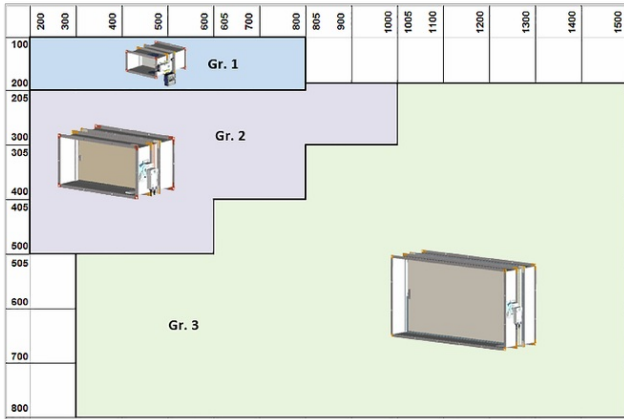
- Tamaños nominales: 200 × 100 to 1500 × 800 mm (en incrementos de 1 mm)
- Longitudes de carcasa: 305 y 500 mm
- Rango de caudales de aire: Hasta 14400 l/s o 51840 m³/h
- Presión: hasta 2000 Pa
- Temperatura de operación: -20 – 50 °C (sin accesorios)
- Velocidad antes de la compuerta (con mismo caudal de entrada y salida): ejecución estándar ≤ 8 m/s, variante con actuador con muelle de retorno ≤ 12 m/s

INFORMACIÓN TÉCNICA

Funcionamiento, Datos técnicos, Selección rápida, Texto para especificación, Código para pedido



Descripción de funcionamiento

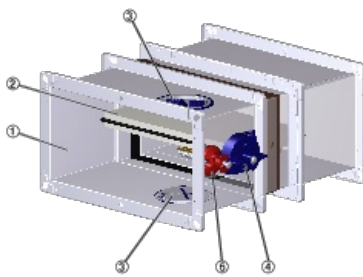


GR. = Tamaño

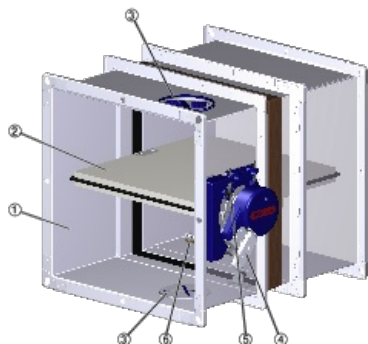
Compuerta con junta en lama para tamaños 1 y 2,

Compuerta con junta en marco para tamaño 3.

Tamaño 1, Ejecución con fusible bimetálico



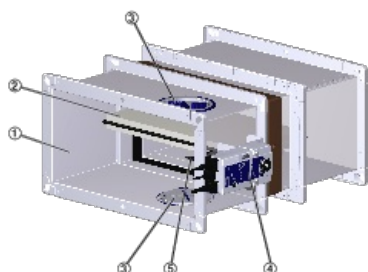
Tamaño 2+3, Ejecución con fusible bimetálico



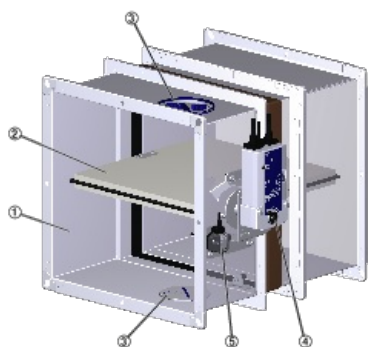
- ① Carcasa
- ② Lama de compuerta
- ③ Acceso para inspección
- ④ Tirador
- ⑤ Enclavamiento
- ⑥ Mecanismo térmico de disparo con fusible térmico

En caso de incendio las compuertas cortafuego de TROX se encargan de realizar el cierre entre sectores de incendio evitando el paso del fuego y el humo a través de la red de conductos de aire. En caso de fuego, las compuertas cortafuego se disparan al alcanzar los 72 °C o 95 °C (indicadas para uso en sistemas de ventilación con aire caliente) con un fusible bimetálico. El mecanismo de disparo es accesible y se puede comprobar desde el exterior. Opcionalmente, se pueden disponer de uno o dos finales de carrera para indicar la posición de la lama de la compuerta.

Tamaño 1, Ejecución con actuador con muelle de retorno



Tamaño 2+3, Ejecución con actuador con muelle de retorno

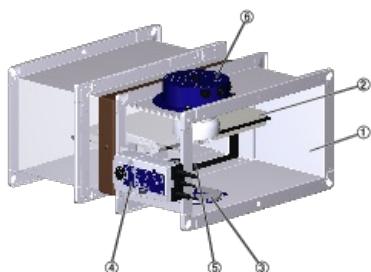


- ① Carcasa
- ② Lama de compuerta

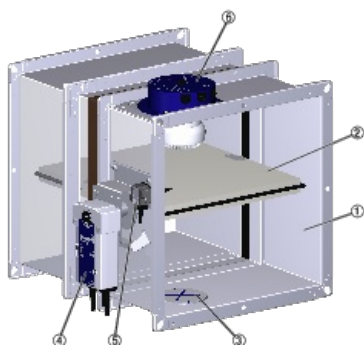
- ③ Acceso para inspección
- ④ Actuador con muelle de retorno
- ⑤ Mecanismo de disparo termoeléctrico con sonda de temperatura

El actuador con muelle de retorno permite la motorización de la compuerta; la cual se activa mediante el sistema de detección de incendio, o del edificio (BMS). En caso de incendio, la compuerta se dispara termoeléctricamente con un fusible a 72 °C o 95 °C. Siempre que exista corriente en el actuador, la lama de la compuerta permanecerá abierta. Si falla la tensión de alimentación, la compuerta se cierra (la falta de tensión hace que se cierre). Se pueden emplear compuertas para el cierre de conductos de ventilación. El par de cada actuador es suficiente para abrir y cerrar la lama de la compuerta, incluso cuando el ventilador está en funcionamiento. El actuador con muelle de retorno incorpora interruptores de final de carrera para indicación de la posición de la lama de la compuerta.

Tamaño 1, Ejecución con actuador con muelle de retorno y detector de humo para conducto



Tamaño 2+3, Ejecución con actuador con muelle de retorno y detector de humo para conducto



- ① Carcasa
- ② Lama de compuerta
- ③ Acceso para inspección
- ④ Actuador con muelle de retorno
- ⑤ Mecanismo de disparo termoeléctrico con sonda de temperatura
- ⑥ Detector de humo RM-O-3-D

El actuador con muelle de retorno permite la motorización de la compuerta. En caso de incendio, la compuerta se dispara termoeléctricamente con un fusible a 72 °C.

El uso combinado de un detector de humo para instalación en conducto RM-O-3-D evita el paso del humo a otros sectores de incendio, incluso antes de alcanzar la temperatura para disparo del mecanismo termoelectrico de disparo.

Siempre que exista corriente en el actuador, la lama de la compuerta permanecerá abierta. Si se produce un fallo en la tensión de alimentación, se detecta humo o se sobrepasa la temperatura de disparo, la compuerta cortafuego se cierra (el fallo de corriente provoca el cierre de la compuerta).

El par de cada actuador es suficiente para abrir y cerrar la lama de la compuerta, incluso cuando el ventilador está en funcionamiento. El par de cada actuador es suficiente para abrir y cerrar la lama de la compuerta, incluso cuando el ventilador está en funcionamiento. El actuador con muelle de retorno incorpora interruptores de final de carrera para indicación de la posición de la lama de la compuerta.

Es posible llevar a cabo el control de la señal de entrada desde el sistema de gestión del edificio (BMS).

Tamaños nominales	200 × 100 – 1500 × 800 mm ⁴
Longitudes de carcasa	305 y 500 mm
Rango de caudales de aire	Hasta 14400 l/s o 51840 m ³ /h
Rango de presión diferencial	Hasta 2000 Pa
Rango de temperatura 1, 3	-20 to 50 °C
Temperatura de disparo	72 °C o 95 °C (para instalaciones con aire caliente de ventilación)
Velocidad antes de la unidad ²	≤ 8 m/s con ejecución estándar; ≤ 12 m/s con actuador con muelle de retorno

¹ Las temperaturas de funcionamiento pueden ser diferentes para unidades con accesorios. Solicitar detalles para instalación en otras tipologías de pared.

² Valores considerando un flujo uniforme antes y después de la compuerta cortafuego

³ Se debe evitar la condensación y la entrada de aire primario húmedo ya que pueden afectar el funcionamiento de la compuerta.

⁴ Compuerta con junta en lama para tamaños 1 y 2, compuerta con junta en marco para tamaño 3.

Área libre y coeficiente de rozamiento, para rango de anchuras 200 – 800 mm

H [mm]	①	B [mm]												
		200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
100	A	0.0129	0.0164	0.0199	0.0234	0.0269	0.0304	0.0339	0.0374	0.0409	0.0444	0.0479	0.0514	0.0549
100	ζ	1.05	0.96	0.88	0.83	0.78	0.75	0.71	0.69	0.66	0.64	0.62	0.61	0.59
125	A	0.0175	0.0222	0.027	0.0317	0.0365	0.0412	0.046	0.0507	0.0555	0.0602	0.065	0.0697	0.0745
125	ζ	0.93	0.85	0.78	0.73	0.69	0.66	0.63	0.61	0.59	0.57	0.55	0.54	0.52
150	A	0.0221	0.0281	0.0341	0.0401	0.0461	0.0521	0.0581	0.0641	0.0701	0.0761	0.0821	0.0881	0.0941
150	ζ	0.85	0.77	0.71	0.67	0.63	0.6	0.58	0.55	0.54	0.52	0.5	0.49	0.48
160	A	0.0239	0.0304	0.0369	0.0434	0.0499	0.0564	0.0629	0.0694	0.0759	0.0824	0.0889	0.0954	0.1019
160	ζ	0.66	0.6	0.55	0.52	0.49	0.47	0.45	0.43	0.41	0.4	0.39	0.38	0.37
200	A	0.0313	0.0398	0.0483	0.0568	0.0653	0.0738	0.0823	0.0908	0.0993	0.1078	0.1163	0.1248	0.1333
200	ζ	0.74	0.67	0.62	0.58	0.55	0.52	0.5	0.48	0.47	0.45	0.44	0.43	0.41
250	A	0.0397	0.0507	0.0617	0.0727	0.0837	0.0947	0.1057	0.1167	0.1277	0.1387	0.1497	0.1607	0.1717
250	ζ	0.67	0.61	0.56	0.53	0.5	0.47	0.45	0.44	0.42	0.41	0.4	0.38	0.37
300	A	0.0489	0.0624	0.0759	0.0894	0.1029	0.1164	0.1299	0.1434	0.1569	0.1704	0.1839	0.1974	0.2109
300	ζ	0.62	0.56	0.52	0.49	0.46	0.44	0.42	0.4	0.39	0.38	0.36	0.35	0.34
350	A	0.0581	0.0741	0.0901	0.1061	0.1221	0.1381	0.1541	0.1701	0.1861	0.2021	0.2181	0.2341	0.2501
350	ζ	0.58	0.52	0.48	0.45	0.43	0.41	0.39	0.38	0.36	0.35	0.34	0.33	0.32
400	A	0.0673	0.0858	0.1043	0.1228	0.1413	0.1598	0.1783	0.1968	0.2153	0.2338	0.2523	0.2708	0.2893
400	ζ	0.54	0.49	0.46	0.43	0.4	0.39	0.37	0.35	0.34	0.33	0.32	0.31	0.3
450	A	0.0765	0.0975	0.1185	0.1395	0.1605	0.1815	0.2025	0.2235	0.2445	0.2655	0.2865	0.3075	0.3285
450	ζ	0.57	0.51	0.47	0.43	0.41	0.39	0.37	0.35	0.34	0.33	0.32	0.31	0.3
500	A	0.0857	0.1092	0.1327	0.1562	0.1797	0.2032	0.2267	0.2502	0.2737	0.2972	0.3207	0.3442	0.3677
500	ζ	0.54	0.48	0.44	0.41	0.39	0.37	0.35	0.34	0.33	0.31	0.3	0.3	0.29
550	A			0.1264	0.1507	0.175	0.1993	0.2236	0.2479	0.2722	0.2965	0.3208	0.3451	0.3694
550	ζ			0.42	0.4	0.37	0.35	0.34	0.32	0.31	0.3	0.29	0.28	0.28
600	A			0.1394	0.1662	0.193	0.2198	0.2466	0.2734	0.3002	0.327	0.3538	0.3806	0.4074
600	ζ			0.41	0.38	0.36	0.34	0.32	0.31	0.3	0.29	0.28	0.27	0.27
650	A			0.1524	0.1817	0.211	0.2403	0.2696	0.2989	0.3282	0.3575	0.3868	0.4161	0.4454
650	ζ			0.39	0.37	0.35	0.33	0.31	0.3	0.29	0.28	0.27	0.26	0.26
700	A			0.1654	0.1972	0.229	0.2608	0.2926	0.3244	0.3562	0.388	0.4198	0.4516	0.4834
700	ζ			0.38	0.35	0.33	0.32	0.3	0.29	0.28	0.27	0.26	0.25	0.25
750	A			0.1784	0.2127	0.247	0.2813	0.3156	0.3499	0.3842	0.4185	0.4528	0.4871	0.5214
750	ζ			0.37	0.34	0.32	0.31	0.29	0.28	0.27	0.26	0.25	0.25	0.24
800	A			0.1914	0.2282	0.265	0.3018	0.3386	0.3754	0.4122	0.449	0.4858	0.5226	0.5594
800	ζ			0.36	0.33	0.32	0.3	0.29	0.27	0.26	0.26	0.25	0.24	0.23

① Parámetro

Las tablas de selección rápida proporcionan un buen resumen de los caudales de aire y sus correspondientes niveles de potencia sonora y pérdida de carga. Se podrán calcular otros valores intermedios interpolando. El programa de diseño Easy Product Finder ofrece la posibilidad de cálculo de valores intermedios.

Caudal de aire q_v para pérdida de carga $\Delta p_{st} < 35$ Pa
desde 200 hasta 650 mm

H [mm]	LWA [dB(A)]	B [mm]									
		200	250	300	350	400	450	500	550	600	650
100	35	390	484	577	668	759	849	938	1027	1116	1205
125	35	507	627	745	862	978	1093	1208	1322	1435	1548
150	35	619	764	907	1048	1188	1326	1464	1601	1737	1873
160	35	728	897	1063	1227	1390	1550	1710	1869	2027	2185
200	35	835	1028	1216	1402	1586	1769	1950	2130	2309	2487
250	35	1026	1264	1496	1725	1951	2174	2396	2616	2835	3053
300	35	1232	1512	1786	2056	2321	2584	2844	3103	3360	3615
350	35	1434	1757	2071	2379	2683	2984	3281	3577	3870	4161
400	35	1634	1997	2351	2698	3039	3377	3710	4041	4369	4696
450	35	1474	1856	2225	2585	2938	3286	3629	3969	4305	4640
500	35	1647	2071	2480	2878	3269	3652	4031	4406	4778	5146
550	35			2733	3169	3595	4015	4429	4838	5243	5645
600	35			2983	3456	3919	4374	4823	5266	5704	6139
650	35			3232	3742	4241	4730	5213	5689	6160	6627
700	35			3479	4026	4560	5084	5600	6109	6613	7112
750	35			3725	4308	4877	5435	5984	6526	7062	7592
800	35			3970	4589	5193	5784	6367	6941	7508	8070

Caudal de aire q_v para pérdida de carga $\Delta p_{st} < 35$ Pa desde 700 hasta 1500 mm

H [mm]	LWA [dB(A)]	B [mm]			B [mm]						
		700	750	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
100	35	1293	1380	1468							
125	35	1660	1772	1883							
150	35	2008	2142	2276							
160	35	2341	2497	2653							
200	35	2664	2841	3017	2633	2915	3196	3476	3754	4031	4308
250	35	3270	3486	3701	3422	3785	4147	4506	4864	5221	5576
300	35	3869	4122	4374	4172	4611	5048	5482	5915	6345	6774
350	35	4451	4739	5027	4895	5406	5914	6419	6922	7423	7922
400	35	5020	5343	5664	5597	6177	6753	7327	7897	8465	9031
450	35	4972	5302	5630	6282	6929	7572	8211	8847	9480	10110
500	35	5512	5875	6237	6955	7667	8374	9077	9776	10471	11164
550	35	6044	6440	6834	7616	8392	9162	9926	10687	11444	12198
600	35	6570	6998	7424	8269	9107	9938	10763	11584	12401	13214
650	35	7091	7551	8008	8914	9813	10704	11589	12469	13344	14216
700	35	7606	8098	8585	9553	10511	11461	12405	13343	14276	15204
750	35	8118	8640	9158	10186	11203	12211	13213	14208	15197	16181
800	35	8626	9178	9727	10813	11889	12955	14013	15064	16109	17149

Caudal de aire q_v para pérdida de carga $\Delta p_{st} < 35$ Pa desde 200 hasta 650 mm

H [mm]	LWA [dB(A)]	B [mm]									
		200	250	300	350	400	450	500	550	600	650
100	45	570	707	841	975	1107	1239	1369	1499	1629	1758
125	45	740	915	1088	1258	1427	1595	1762	1928	2094	2258
150	45	904	1115	1323	1529	1733	1935	2136	2336	2534	2732
160	45	1063	1309	1552	1791	2028	2262	2496	2727	2958	3188
200	45	1219	1499	1775	2046	2314	2580	2845	3107	3368	3628
250	45	1498	1844	2183	2517	2846	3173	3496	3818	4137	4455
300	45	1797	2207	2607	2999	3387	3770	4150	4527	4902	5274
350	45	2092	2563	3022	3472	3915	4354	4788	5218	5646	6071
400	45	2384	2915	3431	3937	4435	4927	5413	5896	6375	6851
450	45	2151	2709	3247	3772	4287	4794	5295	5790	6282	6769
500	45	2404	3022	3619	4200	4769	5329	5882	6429	6971	7508
550	45			3987	4623	5246	5858	6462	7059	7650	8237
600	45			4353	5043	5718	6382	7036	7683	8322	8957
650	45			4715	5460	6187	6902	7605	8300	8988	9669
700	45			5076	5874	6653	7418	8170	8913	9648	10376
750	45			5435	6286	7116	7930	8731	9522	10303	11077
800	45			5792	6695	7576	8440	9289	10127	10954	11774

Caudal de aire q_v para pérdida de carga $\Delta p_{st} < 35$ Pa
desde 200 hasta 650 mm

H [mm]	LWA [dB(A)]	B [mm]			B [mm]			B [mm]		B [mm]	
		700	750	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
100	45	1886	2014	2142							
125	45	2422	2585	2748							
150	45	2929	3126	3322							
160	45	3416	3644	3871							
200	45	3887	4145	4402	3842	4254	4663	5071	5477	5882	6285
250	45	4771	5086	5400	4993	5523	6050	6575	7097	7617	8136
300	45	5645	6014	6382	6088	6728	7365	7999	8630	9258	9884
350	45	6494	6915	7334	7142	7888	8629	9366	10100	10830	11558
400	45	7324	7795	8264	8166	9012	9853	10690	11522	12351	13177
450	45	7254	7735	8214	9166	10110	11048	11980	12908	13831	14751
500	45	8042	8572	9100	10147	11186	12217	13243	14263	15278	16289
550	45	8818	9397	9971	11113	12244	13367	14483	15593	16697	17797
600	45	9586	10211	10832	12065	13287	14499	15704	16902	18093	19280
650	45	10345	11016	11683	13006	14317	15617	16908	18192	19470	20741
700	45	11098	11814	12526	13938	15336	16722	18099	19467	20828	22183
750	45	11844	12608	13362	14861	16345	17816	19277	20729	22172	23609
800	45	12586	13391	14191	15777	17346	18901	20444	21978	23503	25020

Ejemplo de dimensionamiento

Datos dados

Caudal de aire: 8000 m³/h
 Altura máxima: 400 mm
 Potencia sonora: 45 dB(A)

Dimensionado rápido

FKA2-EU/800x400x305

Texto para especificación

Compuerta cortafuego en cumplimiento con la norma DIN EN 15650, ejecución cuadrada o rectangular que incluye dos accesos para inspección, operación sin necesidad de herramientas auxiliares. Ensayo de resistencia al fuego en cumplimiento con DIN EN 1366-2 (300 Pa y 500 Pa en depresión), con marcado CE.

La declaración de prestaciones (DoP) del fabricante proporciona una garantía de las condiciones de instalación de la compuerta, p.e. en pared, adosada, remota a paredes o techos, forjados, además de ofrecer parámetros básicos, tales como: dimensiones, estructuras de soporte, alternativas de instalación y su correspondiente clasificación de resistencia al fuego en cumplimiento con la norma DIN EN 13501-3.

Compuerta cortafuego lista para instalar que incluye un mecanismo de disparo y una lama resistente al fuego, que permite su instalación vertical u horizontal en función de la necesidad.

Carcasa estanca optimizada, estanqueidad clase C en cumplimiento con DIN EN 1751 con brida de 30 mm (L=500 mm) para conexión al conducto de materiales constructivos inflamables o no inflamables. Disparo a 72 °C o 95 °C (aire caliente de ventilación) mediante fusible térmico o actuador por muelle de retorno, interruptor de prueba de funcionamiento y LED de verificación.

Los diseños con actuadores de muelle de retorno sin escobillas para apertura/cierre de la compuerta cortafuego - también cuando el sistema de ventilación está funcionando independientemente del tamaño nominal - están especialmente indicados para llevar a cabo pruebas de funcionamiento o de cierre diario de modo remoto.

Con posibilidad de sustitución desde el exterior de la compuerta de los actuadores con muelle de retorno sin modificación de la compuerta.

Indicada para:

Instalación con mortero

- En muros macizos, tabiques divisorios ligeros, tabiques de compartimentación, paredes de sectorización y paredes con protección a radiación
- En patinillos con estructuras de soporte metálicas o de acero
- En paredes con estructura y marco de madera, así como en madera maciza y paredes de madera laminada
- En y sobre forjados y en combinación con vigas de madera y techos de madera maciza

Instalación sin mortero

- En tabiques divisorios ligeros, tabiques de compartimentación, paredes de sectorización y paredes con protección a radiación con estructuras de soporte metálicas o de acero
- En paredes con estructura y marco de madera, así como en madera maciza y paredes de madera laminada
- En patinillos con estructuras de soporte metálicas o de acero
- Instalación remota sin mortero de la compuerta en pared maciza con conjunto de instalación
- Instalación remota en forjado (en red de conductos horizontales) con conjunto de instalación
- Instalación remota desde tabiques divisorios ligeros (parcialmente introducida en pared)

Panel de lana mineral resistente al fuego

- En paredes macizas, tabiques divisorios ligeros, paredes cortafuego, paredes de sectorización y paredes con protección a radiación con estructura metálica y madera, madera maciza y vigas de madera laminada

Características especiales

- Declaración de Prestaciones en cumplimiento con el Reglamento Europeo de Productos de Construcción
- Clasificada en cumplimiento con EN 13501-3 hasta EI 120 (v_e, h_o, i ↔ o) S
- Cumple con las exigencias de la norma EN 15650
- Ensayo de resistencia al fuego en cumplimiento con EN 1366-2 (300 Pa y 500 Pa de depresión)
- Instalación certificada para distancia a estructuras de soporte de 40 mm o de 60 mm entre dos compuertas cortafuego (brida contra brida)
- Holgura perimetral para instalación con mortero hasta 225 mm por cada lado
- Doble acceso para inspección con cierre tipo bayoneta para intervención manual
- En cumplimiento con las exigencias higiénicas de las normas VDI 6022-1, VDI 3803-1, DIN 1946-4, DIN EN 13779 así como para Önorm H 6020 y H 6021 y SWKI
- Con protección frente a corrosión según EN 15650 relacionada con EN 60068-2-52
- Estanqueidad de lama cerrada en cumplimiento con EN 1751, clase 2
- Estanqueidad de carcasa en cumplimiento con EN 1751, clase C; (B + H) ≤ 700, clase B
- Bajas pérdidas de carga y potencia sonora
- Para cualquier dirección del flujo de aire
- Integración en el sistema de gestión del edificio mediante el sistema internacional de compuertas cortafuego en cumplimiento con IEC 62026-2 con interfaz AS

Materiales y acabados

Carcasa:

- Chapa de acero galvanizado

Lama de compuerta:

- Material aislante especial

Datos técnicos

- Tamaños nominales: 200 × 100 to 1500 × 800 mm (en incrementos de 1 mm)
- Longitudes de carcasa: 305 y 500 mm
- Rango de caudales de aire: Hasta 14400 l/s o 51840 m³/h
- Presión: hasta 2000 Pa
- Temperatura de operación: -20 – 50 °C (sin accesorios)
- Velocidad antes de la compuerta (con mismo caudal de entrada y salida): ejecución estándar ≤ 8 m/s, variante con actuador con muelle de retorno ≤ 12 m/s

FKA2-EU	-	W	/	PL	/	600 x 200 x 500	/	ES	/	A0	/	Z43
1		2		3		4		5		6		7

1 Serie

FKA2-EU Compuerta cortafuego

2 Ejecución

Sin código: ejecución estándar

W²⁾ Con fusible bimetálico a 95 °C (sólo para instalaciones con aire caliente)

B³⁾ Con fusible bimetálico a 72 °C pintado

WB³⁾ Con fusible bimetálico a 95 °C pintado (sólo para instalaciones con aire caliente)

3 País de destino

Bajo consulta

4 Tamaño nominal [mm]

B x H x L

5 Accesorios 1

Sin entrada: sin equipamiento adicional

ES

6 Accesorios 2

Sin entrada: sin equipamiento adicional

0A – FR

7 Accesorios

Z00 – ZA14

1) Sólo para FKA2-EU con L = 500 mm

2) No es posible combinar con Z...RM y ZA12

3) Sólo para accesorios Z00 - Z03

Ejemplo de pedido: FKA2-EU-W/PL/600x400x500/ES/A0/Z43

Serie FKA2-EU

Variante de ejecución Carcasa (galvanizada)

Temperatura de disparo 95 °C

País de destino Polonia

Tamaño nominal 600 x 400 x 500 mm

Accesorios 1 Conjunto de instalación ES

Accesorios 2 Rejilla de protección en el lado de funcionamiento

Accesorio Actuador con muelle de retorno 230 V AC

Anotación Podrán encontrar otra información relevante para diseño, instalación, etc., en el manual de operación e instalación

Variantes, Dimensiones



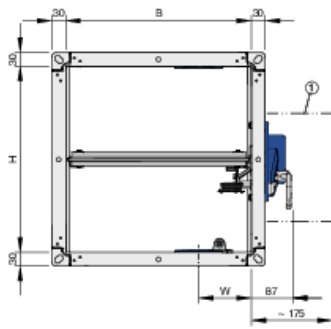
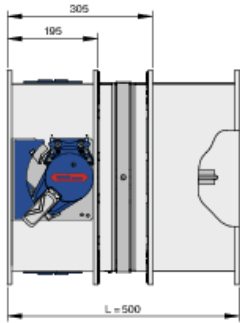
- Con fusible bimetálico
- Con actuador con muelle de retorno
- Con actuador con muelle de retorno y detector de humo para conducto

H [mm]	B [mm]																				
	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	
100	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10								
125	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10								
150	4	5	5	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11								
160	4	5	6	6	7	7	8	8	9	10	10	11	11								
200	5	6	6	7	7	8	9	9	10	10	11	12	12	17	16	21	23	25	26	28	
250	7	8	8	9	10	10	11	12	12	13	14	14	15	20	18	23	25	27	29	31	
300	8	8	9	10	11	11	12	13	13	14	15	16	16	22	19	26	28	30	32	34	
350	8	9	10	11	11	12	13	14	14	15	16	17	18	24	26	28	30	32	35	37	
400	9	10	11	11	12	13	14	15	16	16	17	18	19	26	28	30	33	35	37	40	
450	10	10	11	12	13	14	15	16	17	22	23	24	25	28	30	33	35	38	40	43	
500	10	11	12	13	14	15	16	17	18	23	25	26	27	30	32	35	38	40	43	46	
550			15	17	18	19	21	22	24	25	26	28	29	32	35	37	40	43	46	49	
600			17	18	19	21	22	24	25	27	28	30	31	34	37	40	43	46	49	51	
650			18	19	21	22	24	25	27	28	30	31	33	36	39	42	45	48	51	54	
700			19	21	22	24	25	27	29	30	32	33	35	38	41	44	48	51	54	57	
750			20	22	24	25	27	29	30	32	34	35	37	40	43	47	50	53	57	60	
800			21	23	25	27	28	30	32	34	35	37	39	42	46	49	53	56	60	63	

H [mm]	B [mm]																				
	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	
100	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11								
125	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11								
150	5	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	12	12								
160	6	6	7	7	8	8	9	10	10	11	11	12	12								
150	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	12	12	13	13	19	17	22	24	26	28	29
250	8	9	9	10	11	11	12	13	13	14	15	15	16	21	19	24	26	28	30	32	
300	9	10	10	11	12	13	13	14	15	16	16	17	18	23	21	27	29	31	33	35	
350	10	10	11	12	13	14	14	15	16	17	17	18	19	25	27	29	32	34	36	38	
400	10	11	12	13	14	14	15	16	17	18	19	19	20	27	29	32	34	37	39	41	
450	12	13	14	15	16	17	18	19	19	24	26	27	28	31	33	36	38	41	43	46	
500	13	14	15	16	17	18	19	20	20	26	27	29	30	33	35	38	41	43	46	48	
550			18	19	21	22	24	25	26	28	29	31	32	35	37	40	43	46	49	51	
600			19	21	22	24	25	27	28	30	31	32	34	37	40	43	45	48	51	54	
650			21	22	24	25	27	28	30	31	33	34	36	39	42	45	48	51	54	57	
700			22	23	25	27	28	30	31	33	35	36	38	41	44	47	50	54	57	60	
750			23	25	26	28	30	31	33	35	36	38	40	43	46	50	53	56	60	63	
800			24	26	28	29	31	33	35	36	38	40	42	45	49	52	55	59	62	66	

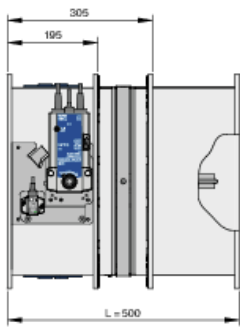
H [mm]	B [mm]																				
	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	
100	6	6	6	7	8	8	8	9	10	10	10	11	12								
125	6	6	7	7	8	8	9	10	10	11	11	12	12								
150	6	7	7	8	8	9	9	10	11	11	12	12	13								
160	6	7	7	8	9	9	10	10	11	11	12	12	13								
150	7	7	8	9	9	10	10	11	12	12	13	13	14	19	18	23	25	26	28	30	
250	9	9	10	11	11	12	13	13	14	15	15	16	17	21	19	25	27	29	31	33	
300	10	10	11	12	13	13	14	15	15	16	17	18	18	24	21	28	30	32	34	36	
350	10	11	12	13	13	14	15	16	17	17	18	19	20	26	28	30	32	35	37	39	
400	11	12	13	14	14	15	16	17	18	18	19	20	21	28	30	33	35	37	40	42	
450	13	14	15	16	17	17	18	19	20	25	26	28	29	31	34	36	39	41	44	46	
500	14	15	16	17	17	18	19	20	21	27	28	29	31	33	36	39	41	44	46	49	
550			19	20	22	23	24	26	27	28	30	31	33	35	38	41	44	46	49	52	
600			20	21	23	24	26	27	29	30	32	33	35	37	40	43	46	49	52	55	
650			21	23	24	26	27	29	30	32	33	35	36	40	43	46	49	52	55	58	
700			22	24	26	27	29	30	32	34	35	37	38	42	45	48	51	54	58	61	
750			24	25	27	29	30	32	34	35	37	39	40	44	47	50	54	57	60	64	
800			25	27	28	30	32	34	35	37	39	41	42	46	49	53	56	60	63	67	

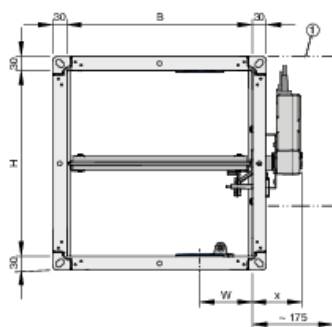
FKA2-EU con fusible bimetalico



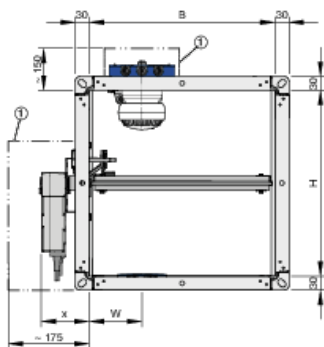
① Mantener despejado para facilitar el acceso al mecanismo de disparo

FKA2-EU con actuador con muelle de retorno (FKA2-EU/.../Z4*)



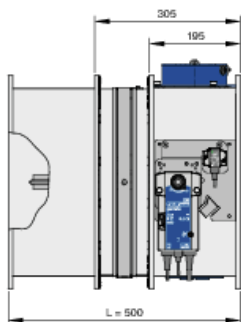


- ① Mantener despejado para facilitar el acceso al mecanismo de disparo
W 115 mm
x 115 mm tamaño 1 – BFL horizontal
x 107 mm tamaño 2 – BFN horizontal hasta H = 395 mm
x 113 mm tamaño 2 desde H ≥ 400 mm y tamaño 3 – BFN vertical



- ① Mantener despejado para facilitar el acceso al mecanismo de disparo
W 115 mm
x 115 mm tamaño 1 – BFL horizontal
x 107 mm tamaño 2 – BFN horizontal hasta H = 395 mm
x 113 mm tamaño 2 desde H ≥ 400 mm y tamaño 3 – BFN vertical

FKA2-EU con actuador con muelle de retorno y detector de humo para conducto (FKA2-EU/.../Z4*RM)



TROX España



Ctra. Castellón, Km. 7
Pol. Ind. La Cartuja
E-50720 Zaragoza
Tel: +34 976 50 02 50
Fax + 34 976 50 09 04
Email: trox@trox.es

Servicios myTROX

- › [Contactos](#)

- › [Formulario de contacto](#)

- › [Mapa de situación](#)

- › [Condiciones de venta y garantía](#)

- › [TROX Plazos de entrega](#)

- › [Certificado AENOR](#)

- › [Certificado IQNet](#)

- › [Certificado TÜV](#)

Contacto telefónico:

Delegaciones comerciales
[Contacto](#)

Customer Service
+34 976 50 02 50

Horario de atención al cliente: de Lunes a
Jueves de 9:00 a 14:00 y de 15:30 a 17:30 ·
Viernes de 9:00 a 14:00 h

TROX EN REDES SOCIALES
